

Termos de Referencia

Estudo sobre potencial de produção sustentável de carvão nas províncias de Maputo e Gaza

O consumo de carvão vegetal nos centros urbanos de Moçambique tem um enorme impacto nas florestas do país. Mais de 75% dos habitantes de Maputo e Matola consomem carvão como uma fonte primária de energia doméstica para cozinhar. Este carvão provém das regiões de floresta densa, que com cada ano diminuem a um nível não sustentável. Este estudo visa definir oportunidades para projetos que possam tornar a produção de carvão mais ambientalmente e socialmente sustentável. Uma vez que a produção e comércio de carvão é uma fonte de rendimento importante para muitas pessoas nos campos e centros urbanos, é importante incluir estes intermediários na cadeia sustentável de carvão – tornando o sector mais eficiente e menos prejudicial ao ambiente.

A Greenlight precisa de assistência técnica na avaliação das áreas com maior impacto da produção de carvão, e as suas características. Os resultados vão ser utilizados na determinação de locais para execução dos projetos de produção sustentável de carvão.

O projeto foca-se na região sul do país com as províncias de Maputo e Gaza em consideração.

Os pontos de interesse na província de Maputo são:

- Distrito de Matutuine – Foco em Jabula
- Distrito de Magude – Foco em Mahel

Os pontos de interesse na província de Gaza são:

- Distrito de Guija
- Distrito de Mabalane
- Distrito de Chiculacuala
- Distrito de Chigubo

Informação necessária

1. Mapas recentes (+2012) de cobertura florestal dos distritos mencionados nas províncias de Maputo e Gaza
 - a. Imagens GIS
 - b. Remote sensing images
2. Volume de florestas (metros cúbicos) por província, distrito e localidades (se for possível)
 - a. Volume em metros cúbicos

b. Volume em toneladas

3. Volume das florestas produtivas por província e por distrito (com foco nas especiais classe 4 – para lenha e carvão)
4. Estimativa do volume das florestas para produção de carvão por distrito
5. Lista de espécies de arvores mais comuns e os seus volumes por cada distrito (se haver informação disponível)
6. Estimativa de volumes de Mopani atualmente disponíveis nos distritos de Gaza, e mapeamento de áreas de maior concentração.
7. Mapeamento das áreas de conservação nos distritos e tamanho de cada área em hectares
8. Estimativa da área total de cobertura florestal em hectares para os distritos
9. Informação geográfica sobre os distritos
 - a. Dados sobre precipitação
 - b. Dados sobre solos
 - c. Disponibilidade de água
10. Corte anual admissível para a província de Maputo e Província de Gaza (por distrito se for possível)

Entregáveis

- Um relatório em português com a informação por cima descrita
- Mapas em forma eletrônica de cobertura florestal
- Analise sobre os seguintes fatores:
 - Regiões mais adequadas para programa de reflorestamento
 - Em termos de considerações geográficas, sócias e logísticas
 - Espécies de arvores recomendadas para produção e carvão
 - Regiões mais adequadas para concessão florestal para exploração de arvores para produção de carvão eficiente
 - Regiões mais adequadas para um programa de fornecimento de madeira (lenha) das comunidades para fábrica de produção de carvão eficiente

Data de entrega de trabalho

- A versão final do relatório deve ser entregue no dia 5 de Dezembro 2014